NINZ S.p.A. - corso Trento, 2/A
I-38061 ALA (TN) / ITALIA www.ninz.it
Tel. + 39 0 464 678300
Fax. +39 0 464 679025 info@ninz.it

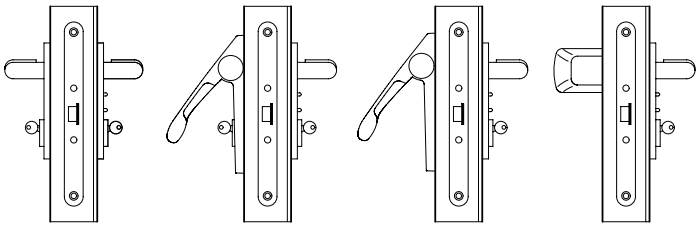
Istruzioni di posa sistema di controllo accesso

MAC e MAC FAILSAFE

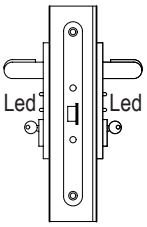
A149-I
5001246/1 - 11/14

ATTENZIONE
Le istruzioni di posa di seguito descritte, come pure lo schema di collegamento elettrico, valgono allo stesso modo per i sistemi di controllo accesso MAC e MAC FAILSAFE; l'unica differenza consiste nella possibilità di accesso, in caso di mancanza di corrente, che è sempre garantito con il tipo MAC FAILSAFE.

MAC1 e MAC1 FAILSAFE
Viene controllato elettricamente solo il lato a tirare della porta (maniglia con LED). Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente al magnete nel caso di MAC1 e la toglie nel caso di MAC1 FAILSAFE, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite maniglione antipanico o maniglia di emergenza. Se la serratura non è chiusa a chiave, l'apertura è sempre possibile anche dal lato a tirare. Entrambi i sistemi si possono abbinare con maniglioni antipanico dei vari modelli Exus, Twist, Slash, con comando esterno del tipo BM, oppure con maniglia d'emergenza M3 o M3X, vedi disegno sotto.

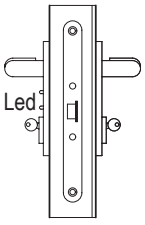

M3/M3X EXUS DC BM EXUS/TWIST BM SLASH BM

MAC2 e MAC2 FAILSAFE
Sono controllati elettricamente ambedue i versi di apertura (tirare e spingere). Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente al magnete nel caso di MAC2 e la toglie nel caso di MAC2 FAILSAFE. Se la serratura non é chiusa a chiave, l'apertura è sempre possibile da entrambi i lati. Entrambi i sistemi si possono abbinare alle maniglie a doppia leva: M1, M1X, vedi disegno a lato.



M1 - M1X

MAC3
Viene controllato elettricamente solo il lato a spingere della porta (maniglia con LED). Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente al magnete, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile tramite maniglia di emergenza. Se la serratura non è chiusa a chiave, l'apertura è sempre possibile anche dal lato a spingere. Il sistema si può abbinare alla maniglia d'emergenza M3tir o M3Xtir, vedi disegno a lato.



M3tir - M3Xtir

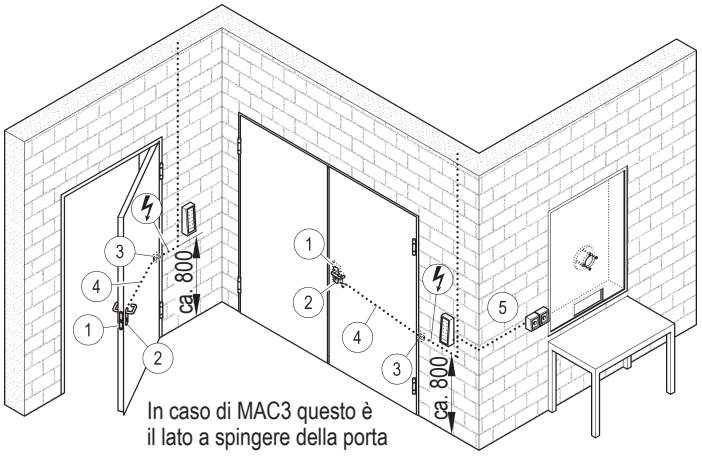
DATI TECNICI GENERALI
- Serratura marchiata CE secondo EN 12209: 2003/AC:2005
- Certificato n.° 0497/CPD/4265/11
- Organismo notificato 0497
- Alimentazione 12 o 24 Vcc/Vca ±10%
- Assorbimenti:
  a 12 V la corrente di spunto è di 500 mA per i primi 5-6 sec. poi passa a una corrente di mantenimento di 250mA;
  a 24 V la corrente di spunto è di 1 A per 300 millisec. poi si assesta a 500mA per 4-5 sec. infine passa ad una corrente di mantenimento di 250mA per i restanti 25 sec.
- Temporizzatore incorporato, tempo fisso 30 sec. con resettamento automatico (azzeramento del tempo) ad ogni apertura della porta
- Possibilità di alimentazione continua ("fermo a giorno")
- Predisposizione per eventuale LED remoto (non fornito) con assorbimento max 20 mA, per segnalazione a distanza l'attivazione/disattivazione della serratura
- Accesso garantito in mancanza di corrente (solo tipo FAILSAFE)

ATTENZIONE: per un funzionamento regolare e per evitare sforzi sulla serratura il gioco tra anta e riscontro serratura deve essere ≥6mm

FUNZIONAMENTO
Apertura della porta in mancanza di corrente (LED spenti)
MAC1: dal lato a tirare solo tramite chiave; dal lato a spingere con maniglione antipanico o maniglia d'emergenza.
MAC1 FAILSAFE: dal lato a tirare tramite maniglia (o chiave); dal lato a spingere con maniglione antipanico o maniglia d'emergenza.
MAC2: da entrambi i lati solo tramite chiave.
MAC2 FAILSAFE: da entrambi i lati tramite maniglia (o chiave).
MAC3: dal lato a spingere solo tramite chiave; dal lato a tirare con maniglia d'emergenza.
Funzione a tempo
L'attivazione della maniglia avviene tramite un impulso elettrico temporizzato alla serratura che ha una durata fissa di 30 sec. trascorsi i quali la maniglia si disattiva. Se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec., il temporizzatore si azzera automaticamente (resettamento automatico). Il comando elettrico può avvenire tramite: pulsante di sblocco, tastiera a codice "Access", lettore a scheda magnetica, lettore biometrico.
Funzione in continuo "fermo a giorno"
Questa funzione permette l'abilitazione della maniglia, che avviene tramite interruttore elettrico (non compreso nella fornitura), per un tempo più lungo (ad esempio tutto il giorno). Il LED verde rimane acceso per tutto il tempo in cui la maniglia è abilitata. Durante l'apertura della porta fino alla sua completa richiusura, il LED verde rimane spento e si accende invece il LED rosso.

SEGNALAZIONE SULLA PORTA
La segnalazione dello stato del sistema, avviene tramite due LED posti sulla placca della maniglia stessa. Il LED verde acceso indica lo stato attivo, mentre il LED rosso lo stato disattivo della serratura. (Entrambe i LED spenti indicano la mancanza di alimentazione elettrica).

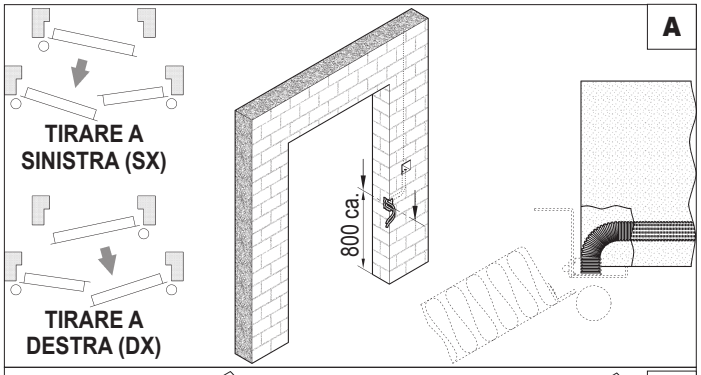
SEGNALAZIONE A DISTANZA
Possibilità tramite un quarto filo, di portare un segnale a distanza per indicare lo stato (attivazione o disattivazione) della maniglia. Nel caso di "fermo a giorno" il segnale rimane attivo per tutto il tempo che la funzione rimane inserita, nel caso invece dell'impulso temporizzato rimane fino alla scadenza dei 30 secondi o meno ancora se l'apertura avviene anticipatamente.

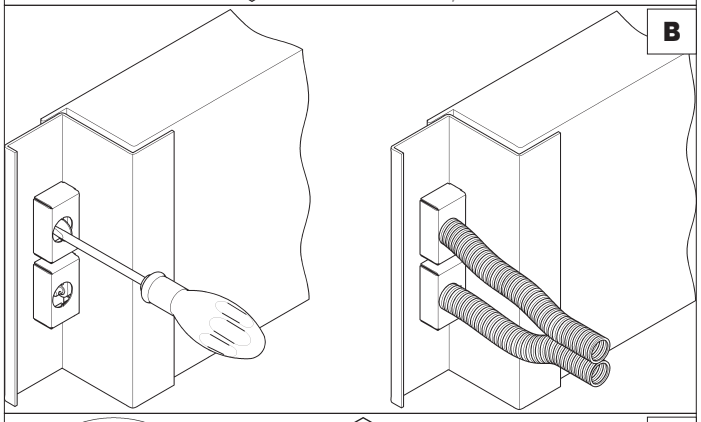


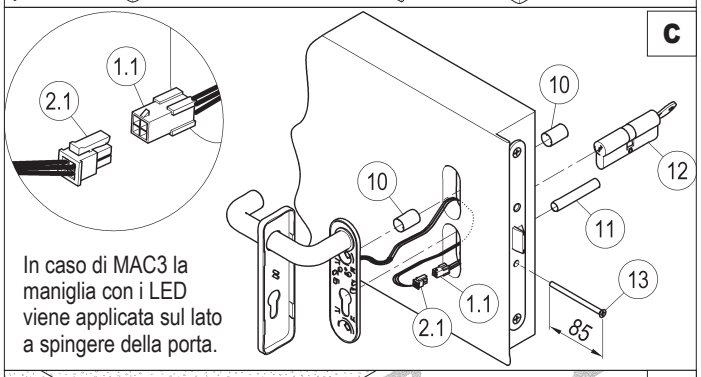
In caso di MAC3 questo è il lato a spingere della porta

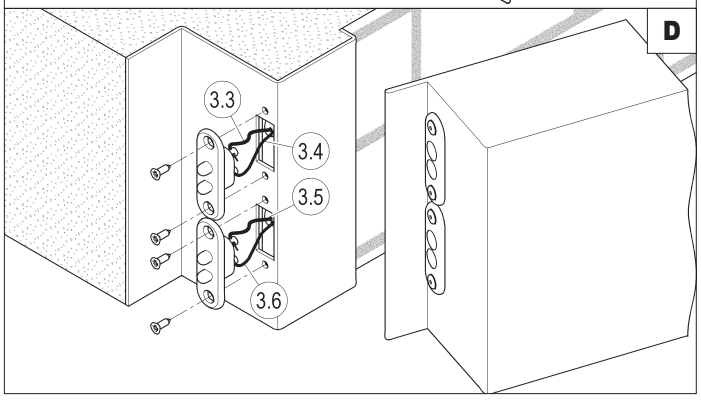
Entrambi i sistemi MAC e MAC FAILSAFE sono applicabili su porte singole o su ante attive di porte a due ante nelle versioni REVER, UNIVER o PROGET.
La porta fornita con il sistema MAC o MAC FAILSAFE prevede di serie:
- 1) serratura completa di magnete e temporizzatore fisso 30 sec.;
- 2) maniglia (MAC1, MAC1 FAILSAFE o MAC3) o doppia maniglia (MAC2 o MAC2 FAILSAFE) con LED rosso/verde che segnalano l'attivazione o la disattivazione della serratura;
- 3) doppi contatti elettrici tra anta e telaio;
- 4) cablaggio interno all'anta per il collegamento elettrico della serratura;
- 5) predisposizione per eventuale LED remoto (non fornito), per la segnalazione a distanza che la serratura è attivata;
- cavetto sdoppiatore per MAC2 o MAC2 FAILSAFE (non raffigurato).

Gli accessori di comando ed alimentazione sono da ordinare a parte.
NB: La linea di alimentazione (ϟ) fino ai contatti sulla porta è a carico del cliente. I cavi di alimentazione devono avere una sezione max. di 0,75-1,0mm^2 e devono essere di tipo flessibile.









ISTRUZIONI DI POSA DEL SISTEMA MAC o MAC FAILSAFE

A - Verificare il senso di apertura della porta. Controllare che sia corretta la posizione delle guaine per i cavi di alimentazione. In figura è rappresenta l'apertura per una porta destra a tirare.

B - Aprire le scatolette di connessione situate sul retro del telaio lato cerniere. Posizionare il telaio della porta seguendo le specifiche istruzioni di posa. Infilare le guaine per i cavi di alimentazione nelle scatolette di connessione. Montare la porta seguendo le specifiche istruzioni di posa, compresi gli accessori, ma escluso il cilindro.

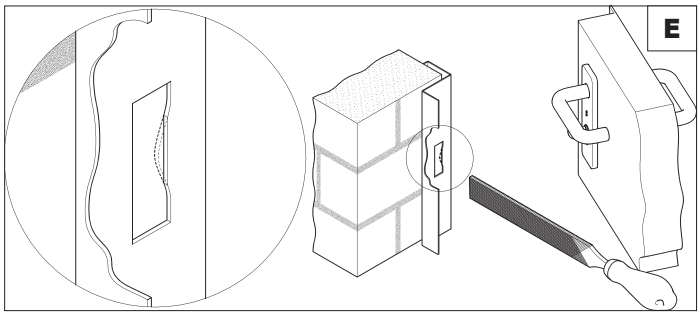
C - Infilare il connettore della maniglia (2.1) dalla feritoia sopra della porta a quella sotto e collegarlo al connettore (1.1) che esce dalla serratura. Nel caso di MAC2 o MAC2 FAILSAFE collegare entrambi i connettori del cavetto sdoppiatore a quelli delle relative maniglie. Nel collegamento bisogna fare attenzione che la levetta del connettore maschio corrisponda con il dentino del connettore femmina. Per il montaggio della maniglia e/o del maniglione antipatico invertire la posizione dei distanziali (10 e 11) rispetto alle istruzioni originarie, avendo l'accortezza di non stringere troppo le viti che li attraversano. Successivamente infilare il cilindro (12) fissandolo con la vite (13) di lunghezza 85 mm fornita in dotazione. Attenzione: non usare viti di lunghezza diversa.

D - Svitare i contatti posti sul telaio ed eseguire gli allacciamenti elettrici, rispettando le polarità per l'alimentazione in corrente continua (cc):
3.3: I° Contatto, polarità + (cavo rosso sulla porta)
3.4: I° Contatto, polarità - (cavo nero sulla porta)
3.5: II° Contatto, pulsante o interruttore (cavo marrone sulla porta)
3.6: II° Contatto per eventuale LED remoto (cavo blu sulla porta)
Riavvitare i contatti. Controllare che i contatti del telaio combacino con quelli della porta. Chiudere la porta a chiave e verificare che il funzionamento corrisponda alle indicazioni dei sistemi MAC o MAC FAILSAFE. Controllare le funzioni "a tempo" o "fermo giorno". Infine fissare in modo definitivo la porta.

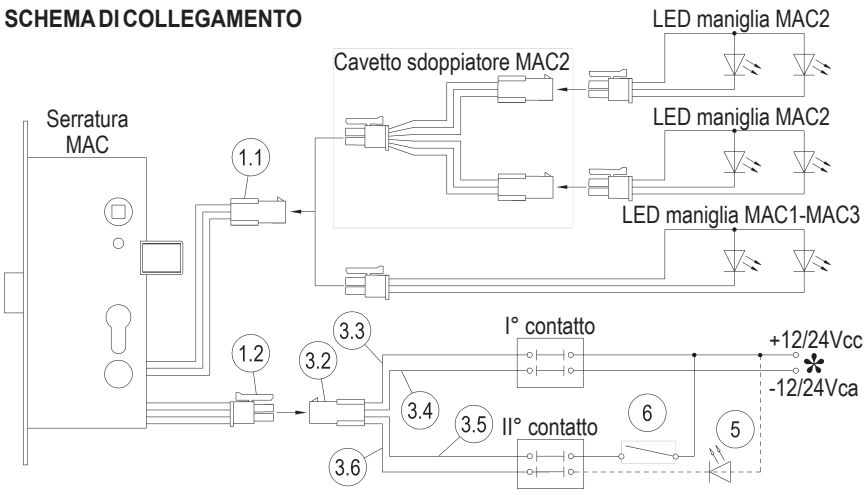
E - ATTENZIONE: nel caso in cui la porta sia munita di guarnizione di battuta FF è necessario limare il riscontro della serratura (vedi disegno) quanto basta affinché la porta si apra senza nessuno sforzo.

USO E MANUTENZIONE

Si consiglia di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema di controllo con la serratura chiusa a chiave. I sistemi MAC e MAC FAILSAFE non necessitano di una particolare manutenzione. I meccanismi della serratura devono essere lubrificati regolarmente con grassi non fluidi. È sconsigliato l'utilizzo di prodotti spray al fine di evitare di sporcare le parti elettriche. Pulire inoltre periodicamente i contatti elettrici tra anta e telaio.
ATTENZIONE: una apertura difficoltosa della porta o la ripetuta attivazione della maniglia con il LED rosso acceso, possono danneggiare la serratura.



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



LEGENDA

1.1: connettore femmina cavi viola, blu e bianco.
1.2: connettore maschio cavi rosso, nero, marrone e blu.
3.2: connettore femmina cavi rosso, nero, marrone e blu.
3.3: cavo rosso con polarità + (positivo).
3.4: cavo nero con polarità - (negativo).
3.5: cavo marrone con pulsante di sblocco, interruttore o accessorio di comando.
3.6: cavo blu con eventuale LED remoto.
5: eventuale LED remoto con assorb. max. 20mA (non fornito).
6: (non forniti) pulsante di sblocco/interruttore - tastiera a codice "Access" - lettore a scheda magnetica - lettore biometrico.

✻ **ATTENZIONE:** in caso di alimentazione in corrente continua (cc) vanno rispettate le polarità. I cavi di alimentazione devono avere una sezione max. di 0,75-1,0mm^2 e devono essere di tipo flessibile.